



Armaturocontroller til LoRaWAN® placeret i mast

Controlleren kan med sin IP66-klassificering og kompakte mål installeres direkte i lysmasten, hvilket gør den mindre synlig og nemmere tilgængelig for teknikere. Controlleren er specielt designet til tynde master, og den kan installeres i master helt ned til Ø60 mm.

- Mulighed for individuel fjernstyring af gadelamper med DALI-2 eller anden elektronisk driver (on / off / dæmpning).
- Specielt designet og optimeret til LoRaWAN® netværk.
- Kompatibel med Phillips Dali-2 driver.
- Virker med LORIOT-baserede LoRa-netværk.
- Kompatibel med andre LoRa-netværk.
- Kompatibel med LoRaWAN® Klasse A.
- Kompatibel med LoRaWAN® Klasse C.
- Autonom drift baseret på foruddefinerede tidsplaner, lysniveausensor og / eller adaptiv belysning.
- Adaptiv belysning baseret på digitalt input ved bevægelsessensorer.
- Båndbreddeeffektiv med minimale kommunikationsbehov.
- Dedikeret hukommelse med stor sikkerhed og lagring af krypteringsnøgler.
- Sikker kommunikation baseret på 3-lags krypteringsnøgler, AES-128.
- Overvågning af mange elektriske parametre (målt af enheden): V, W, A, VAR, Wh, VARh, PF samt frekvens.
- Overvågning af elektriske parametre (målt af DALI-2 driver): V, W, A, Wh, PF samt frekvens.
- Avanceret funktion til datasynkronisering og notifikation.
- Batteridrevet reeltids ur (RTC), sikret mod uforudset kommunikationsnedbrud.
- Infrarødt interface til lokal konfiguration.
- Integreret digitalt input.
- Trådløs (OTA) opdatering af firmware.
- Forventet levetid: 10+ år.
- Virker med SEAS-NVE CityLinX.
- Åben API for integration med andre kontrolstyringsystemer (CMS).

SEAS-NVE 2020 PLW



Funktioner

Målte parametre

- Armatureffekt
- Spænding
- Strøm
- Aktiv effekt
- Reaktiv effekt
- Tilsyneladende effekt
- Effektfaktor
- Energiforbrug (aktivt / reaktivt)
- Armatur / controller - tæller til driftstimer
- Armatur tæller til on / off cyklus

Konfigurerbare parametre

- Årstidsbaseret planlægning
- Foruddefineret planlægning
- Starttilstand (input / planlagt / manuel)
- Grænseværdi for on / off effekt
- Over- / underspænding grænseværdi
- Over- / understrøm grænseværdi
- Tæller for gentagne genstartsforøg
- Rampetid
- Armatures opvarmningstid
- Armatures nedkølingstid
- Opsætning af datatransmission
- Opsætning af alarmprioritering

Overvågede alarmer

- Detektion af over- / underspænding
- Detektion af over- / understrøm
- Detektion af fejl på armatur eller driver
- Driftsvigt på enhed
- Indstillelige alarmer baseret på datamodel



Plug'N'Play

Kan tilpasses til eksisterende infrastruktur for gadebelysning. Nem at opgradere. Skalerbar og direkte driftsklar med SEAS-NVE CityLinx.



Energibesparelser

Spar op til 35% af det samlede energiforbrug ved intelligent styring af dæmpningsniveauer via centraliseret SEAS-NVE CityLinx.

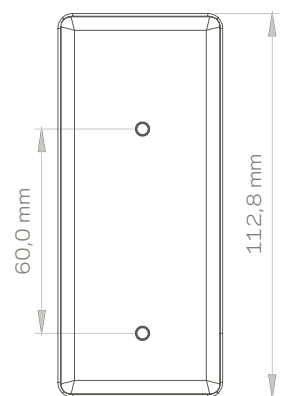
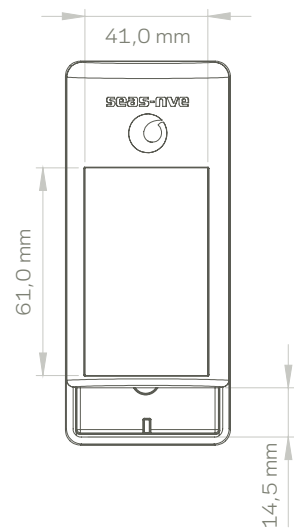
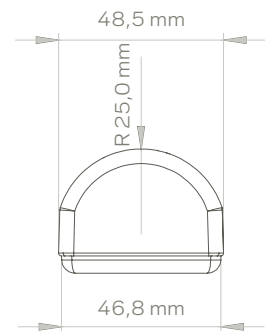


Lavere

vedligeholdelsesomkostninger
Nedbring jeres vedligeholdelsesomkostninger med op til 42% via overvågning af de tekniske installationer med SEAS-NVE CityLinx.

Specifikationer

Model	SEAS-NVE 2020 PLW
Armaturtype	LED, kompaktlysstofrør (CF), højintensitet (HID) med elektronisk driver
Maksimal armatureffekt	400W
Funktioner / Driftstilstand	On / off / dæmpning
Dæmpningsinterval	30% - 100%
Dæmpningstrin	Trinløs
Styringsinterface	0-10V / 1-10V, DALI, DALI 2 (IEC 62386)
Lokalt interface	Infrarødt
Tilgængelige forbindelsesmuligheder	LoRaWAN®
Kompatibilitet for forbindelsesserver	LORIoT
Kommunikationsprotokol	LoRaWAN®: Klasse C eller Klasse A
Firmwareopdatering	IR (infrarød) / OTA (trådløs)
Sikkerhed	3-lags krypteret kommunikation baseret på AES-128 sikkerhedsnøgler
Strømforsyning	85 - 260VAC / 50Hz - 60Hz
Overspændingsbeskyttelse	10 kA
Intern planlægningshukommelse	16 forekomster pr. dag
Gennemsnitligt effektforbrug	0.5 W
Maksimalt effektforbrug	1.0 W
Præcisionsur, realtid (RTC)	Ja, batteri for konstant drift
Realtidsdrift armatur	Ja (Kun LoRaWAN® Klasse C netværk)
IP-klasse	IP66
Interval for driftstemperatur	-25°C til +65°C
Dimensioner (længde x bredde x højde)	110 x 46 x 37 mm (passer i Ø 60 mm mast)
Montering	Fastgørelse med skruer
Antenne	Ikke inkluderet
Direktiver	Radiostyrsdirektivet (RED), 2014/53/EU. Direktivet om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS), 2011/65/EU
Gældende standarder	RoHS, EN 61000-3-2(2014), EN 61547(2009), EN 60068-2-(2007), EN 60068-2-2(2007), prækvalificeret i henhold til ETSI EN 300 220
Certificeringer	CE, FCC (på vej)
Ordrekode	SN-LCU-FLN-P-LW-001
Produktets oprindelse	Produkt fremstillet i EU af FLASHNET for SEAS-NVE





SEAS-NVE CityLinX har et intuitivt interface til sikker og effektiv overvågning og styring af alle jeres forbundne installationer.

Intelligent styring af byens tekniske installationer

SEAS-NVE CityLinX er et centralt kontrolstyrings-system til styring af gadelys samt mange andre tekniske installationer i byrummet.

SEAS-NVE 2020 PLW er specielt udviklet til styring i SEAS-NVE CityLinX ved brug af en LORIIOT netværksserver. Enheden kan dog anvendes med en række forskellige LoRaWAN® netværksløsninger.

Yderligere information og dokumentation om SEAS-NVE CityLinX:

www.seas-nve.dk/citylinx

SEAS-NVE CityLinX har flere avancerede funktioner:

- Realtidsstyring
- Avancerede alarmer og styring af status
- Energirapporter
- Brugerstyring
- Mulighed for multi-tenancy
- Planlægning og kalendere
- Dataanalyse
- Rapportering
- Åben API



LoRa® er en kommunikationsteknologi med lang radio-frekvensrækkevidde og lavt strømforbrug. Teknologien bringer begrebet Internet of Things (IoT) et skridt nærmere implementering i stor skala, hvad angår tekniske muligheder og omkostningseffektivitet. Den har enestående egenskaber: lavt strømforbrug, lang rækkevidde, høj støjimmunitet, bredt spektrum, høj grad af interoperabilitet og nøje udviklede sikkerhedsegenskaber.

LoRaWAN® er et WAN med lavt strømforbrug (LPWAN). LoRaWAN® adresserer centrale krav i Internet of Things, såsom sikker tovejskommunikation, mobilitets- og lokaliseringstjenester. Det giver perfekt interoperabilitet mellem de forskellige smartheder uden behov for komplekse lokale installationer – og det giver friheden tilbage til såvel bruger, udvikler som virksomhederne, hvilket letter udrulningen af Internet of Things.

Der tages forbehold for ændringer uden forudgående varsel. SEAS-NVE forbeholder sig ret til at foretage ændringer i tekniske specifikationer uden forudgående godkendelse fra nogen instans uden for SEAS-NVE, når det skønnes nødvendigt baseret på vores forskning og udvikling.